

硬體參考指南

HP Compaq 商用桌上型電腦 dx6100 迷你直立型電腦機型

文件編號: 359724-AB1

2004年5月

本指南提供升級此電腦機型的基本資訊。

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 此處所含的資訊如有更改,恕不另行通知。

Microsoft、MS-DOS、Windows 和 Windows NT 是 Microsoft Corporation 在美國及其他國家/地區的商標。

HP 產品與服務的保固僅列於隨產品及服務所附的明確保固聲明中。本文件的任何部份都不可構成任何額外的擔保。HP 不負責本文件在技術上或編輯上的錯誤或疏失。

本文件包含的專屬資訊受到著作權法所保護。未經 Hewlett-Packard Company 書面同意,不得複印、複製本文件的任何部份,或將本文件的任何部份翻譯成其他語言。



警告事項:這種方式的文字表示如果不依照所指示的方法操作,可能會 導致人身傷害或喪失生命。



注意事項:這種方式的文字表示如果不依照所指示的方法操作,可能會 導致設備損壞或資訊遺失。

硬體參考指南

HP Compaq 商用桌上型電腦 dx6100 迷你直立型電腦機型

第一版(2004年5月)

文件編號: 359724-AB1

目錄

| 1 | 產品功能 | |
|---|-------------------|------|
| | 標準配置功能 | 1-1 |
| | 正面面板組件 | 1-2 |
| | 背面面板組件 | 1-3 |
| | 鍵盤 | 1–4 |
| | Windows 標誌鍵 | 1-5 |
| | 特殊滑鼠功能 | 1-5 |
| | 序號位置 | 1–6 |
| 2 | 硬體升級 | |
| | 維修功能 | 2-1 |
| | 警告事項與注意事項 | |
| | 拆下電腦存取面板 | |
| | 拆下正面機殼 | |
| | 安裝記憶體 | |
| | DIMM | 2–4 |
| | DDR-SDRAM DIMM | 2–4 |
| | DIMM 插座的記憶體模組安裝 | 2-5 |
| | 安裝 DDR-SDRAM DIMM | |
| | 裝回或升級裝置 | 2-9 |
| | 找到磁碟機位置 | 2-9 |
| | 拆下磁碟機 2 | 2–10 |
| | 装回磁碟機 | |
| | 拆下或安裝擴充卡 2 | 2–18 |
| | 重新組裝電腦 | 2-25 |

| A | 規格 | |
|---|---------------------------------------------|--------------------------|
| В | 更換電池 | |
| C | 固定鎖保護 | |
| | 安裝固定鎖 | C-1 |
| D | 釋放靜電 | |
| | 預防靜電損害 | |
| E | 例行電腦維護與搬運準備 | |
| | 例行電腦維護 光碟機注意事項 操作 清潔 安全 搬運準備 | E-2 E-2 E-2 E-2 |

產品功能

標準配置功能

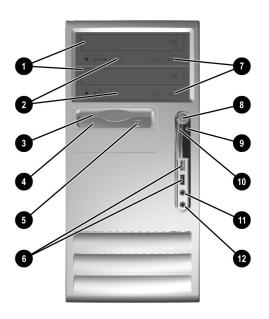
此 HP Compaq 迷你直立型電腦的功能依據機型而有所不同。若要完整列出安裝於此電腦上的硬體及軟體,請執行 Diagnostics for Windows 公用程式。有關使用此公用程式的操作指示,請參閱 「說明文件光碟」上的 《疑難排解指南》。



迷你直立型電腦配置

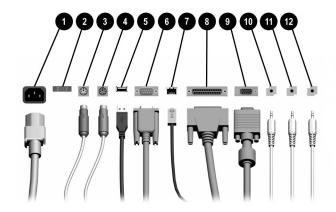
正面面板組件

磁碟機配置會依機型而不同。



| 正面 | 正面面板組件 | | |
|----|----------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 0 | 光碟機(CD-ROM、CD-R/RW、 DVD-ROM、DVD+R/RW 或 CD-RW/DVD 複合式光碟機) | 0 | 光碟機退出鈕 |
| 0 | 光碟機活動指示燈 | 8 | 電源按鈕 |
| 6 | 軟碟機 (選購) | 0 | 電源指示燈 |
| 4 | 軟碟機活動指示燈 (選購) | 0 | 硬碟機活動指示燈 |
| 6 | 磁片退出鈕(選購) | • | 耳機接頭 |
| 0 | USB(通用序列匯流排)連接埠 | @ | 麥克風接頭 |

背面面板組件



| 背面 | 背面面板組件 | | | | |
|----|--------|---------------|---|------------|------------|
| 0 | | 電源線接頭 | 0 | 묵문 | RJ-45 網路接頭 |
| 2 | | 電壓選擇開關 | 8 | B | 並列埠接頭 |
| • | è | PS/2 滑鼠接頭 | 0 | ū | 顯示器接頭 |
| 4 | | PS/2 鍵盤接頭 | • | n | 耳機/輸出接頭 |
| 6 | € | 通用序列匯流排 (USB) | • | → J | 音源輸入接頭 |
| 6 | 10101 | 序列埠接頭 | Ø | ₫ | 麥克風接頭 |

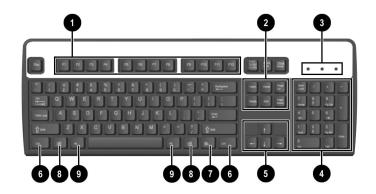


接頭的配置和數量可能會依機型而有所不同。

電腦中若是安裝有 PCI Expresse 圖形介面卡,則主機板上的顯示器接頭會沒有作用。

若是安裝標準 PCI 圖形介面卡,則介面卡和主機板上的接頭或許可以同時使用。若想同時使 用這兩個接頭,可能要更改電腦設定 (Computer Setup) 中的部分設定。關於開機順序 (Boot Order) 的詳細資訊,請參閱 「說明文件光碟」上的 《電腦設定 (F10) 公用程式指南》。

鍵盤



| 鍵盤 | 鍵盤組件 | | |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------|--|
| 0 | 功能鍵 | 根據所使用的軟體應用程式而執行特殊的功能。 | |
| 2 | 編輯鍵 | 包括下列按鍵:INSERT、HOME、PAGE UP、DELETE、END 和PAGE DOWN。 | |
| 6 | 狀態指示燈 | 顯示電腦和鍵盤的設定狀態(NUM LOCK、CAPS LOCK 和 SCROLL LOCK)。 | |
| 4 | 數字鍵 | 功能類似計算機鍵台。 | |
| 6 | 方向鍵 | 用來瀏覽文件或網站。這些按鍵能讓您使用鍵盤 (而非滑鼠)來向左、右、上、下移動。 | |
| 6 | CTRL 鍵 | 與其他鍵組合使用;其效果視您所使用的應用程式軟體而定。 | |
| • | 應用程式鍵* | 用來(如滑鼠右鍵般)開啟 Microsoft Office 應用程式的快顯功能表。在其他軟體應用程式中可執行其他功能。 | |
| 8 | Windows 標誌鍵* | 用來開啟 Microsoft Windows 的 「開始」功能表。與其他鍵組合使用以執行其他功能。 | |
| 9 | ALT 鍵 | 與其他鍵組合使用;其效果視您所使用的應用程式軟體而定。 | |
| | | | |

Windows 標誌鍵

使用 Windows 標誌鍵配合其他鍵來執行 Windows 作業系統中的某些功能。請參閱「鍵盤」一節以找到 Windows 標誌鍵。

| Windows 標誌鍵功能 | |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Windows 標誌鍵 | 顯示或隱藏 「開始」功能表。 |
| Windows 標誌鍵 + D | 顯示桌面。 |
| Windows 標誌鍵 + M | 將所有開啟的應用程式最小化。 |
| SHIFT + Windows 標誌鍵 + M | 復原所有的最小化。 |
| Windows 標誌鍵 + E | 啟動「我的電腦」。 |
| Windows 標誌鍵 + F | 啟動 「搜尋檔案和資料夾」。 |
| Windows 標誌鍵 + CTRL + F | 啟動「搜尋電腦」。 |
| Windows 標誌鍵 + F1 | 啟動「Windows 說明」。 |
| Windows 標誌鍵 + L | 若電腦連接到網路網域,則鎖定電腦;若電腦未連 接到網路網域,則切换使用者。 |
| Windows 標誌鍵 + R | 啟動 「執行」對話方塊。 |
| Windows 標誌鍵 + U | 殷動 「公用程式管理員」。 |
| Windows 標誌鍵 + TAB | 啟動下一個 「工作列」按鈕。 |

特殊滑鼠功能

大多數軟體應用程式都支援滑鼠。滑鼠按鈕的指定功能視您所 使用的軟體應用程式而定。

序號位置

每一部電腦都具有唯一的序號與產品 ID 號碼,位於電腦外殼上方。請保存這些號碼以便日後在連絡客戶服務中心尋求協助時使用。



序號及產品 ID 位置

硬體升級

維修功能

本迷你直立型電腦包括易於升級與維修的功能。本章所述的大部分安裝步驟不需要使用工具。

警告事項與注意事項

執行升級之前,請務必仔細閱讀本指南中所有適用的操作說明、 注意事項與警告事項。



警告事項:為了減低人員觸電和/或因表面過熱而燙傷的危險,請務必將電源線從插座拔除,並等待內部系統元件冷卻後再行接觸。



警告事項:為了減低觸電、失火或設備受損的風險,請勿將電信/電話接頭插入網路介面控制卡 (NIC) 插座。



注意事項: 靜電會損壞電腦或選購設備的電子組件。因此在開始操作前,請先短暫接觸接地的金屬物品,以釋放您身上的靜電。請參閱附錄 D〈釋放靜電〉以取得詳細資訊。



注意事項:在拆開電腦外殼之前,請確定電腦已經關機,且電源線已從電源插座拔除。

拆下電腦存取面板

若要拆下電腦存取面板:

- 1. 透過作業系統正確地關機,然後關閉所有外接式裝置的電源。
- 從電源插座和電腦拔除電源線,再中斷所有外接式裝置的 連線。

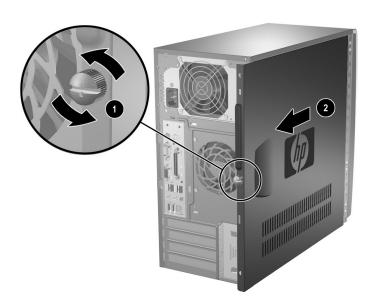


注意事項:拆下電腦存取面板前,請先關閉電腦電源,再從插座上拔掉電源線插頭。

- 3. 鬆開電腦機箱上固定存取面板的蓋帽指旋螺絲 ●。
- 4. 將存取面板 ② 向後滑動約 2.5 公分(1 英吋), 然後向上抬 起拉出。



請將電腦側放,以便安裝內部零件。確定使存取面板和具有把手的一側朝上。

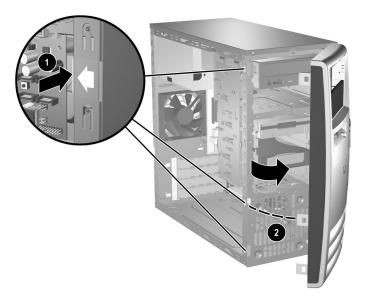


拆下電腦存取面板

拆下正面機殼

若要拆下正面機殼:

- 1. 透過作業系統正確地關機, 然後關閉所有外接式裝置的電源。
- 2. 從電源插座和電腦拔除電源線,再中斷所有外接式裝置的連線。
- 3. 拆下電腦存取面板。
- 4. 若要拆下正面機殼,請按下機殼左邊 ❶ 的三個垂片,然後 將機殼旋出機箱 ❷,先從左邊開始,然後換右邊。



拆下正面機殼

安裝記憶體

本電腦配備雙倍資料傳輸率同步動態隨機存取記憶體 (DDR-SDRAM) 雙列直插式記憶體模組 (DIMM)。

DIMM

主機板上的記憶體插座能裝載至多四條符合產業標準的 DIMM。記憶體插座中最少必須插上一條預載的 DIMM。為了 獲得最大的記憶體支援,您可以在主機板上裝載多達 4 GB 的 記憶體,以高效能的雙通道模式運作。

DDR-SDRAM DIMM

若電腦支援 DDR-SDRAM DIMM,則爲了使系統正常運作, DIMM 必須是:

- 產業標準的 184 針腳
- 相容於無緩衝之 PC2700 333 MHz 或 PC3200 400 MHz
- 2.5 伏特的 DDR-SDRAM DIMM

此 DDR-SDRAM DIMM 還必須:

- 支援 CAS Latency 2.5 或 3 (CL = 2.5 或 CL = 3)
- 包含 JEDEC SPD 指令資訊

此外,本電腦還支援:

- 256Mbit、512Mbit 和 1Gbit 的非 ECC 記憶體技術
- 單面和雙面 DIMM
- 由 x8 和 x16 DDR 顆粒構成的 DIMM;不支援由 x4 SDRAM 構成的 DIMM

爲了使系統能在記憶體頻率支援的狀況下執行,必須使用下列 的處理器匯流排頻率:

| 記憶體頻率 | 所需的處理器匯流排頻率 |
|---------|-------------------|
| 333 MHz | 533 MHz 或 800 MHz |
| 400 MHz | 800 MHz |

若記憶體頻率對應到未支援的處理器匯流排頻率,則系統將會 以最高的記憶體支援速度執行。例如,若533 MHz DIMM 對應 到 400 MHz 處理器匯流排,則系統將以 400 MHz,亦即最高的 記憶體支援速度執行。



● 若您安裝不支援的 DIMM,系統將無法啟動。

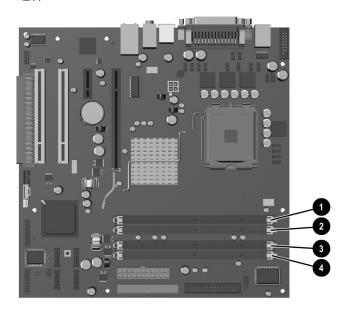
請參閱 「說明文件光碟」上的 《電腦設定 (F10) 公用程式指 南》以取得如何判定特定電腦的處理器匯流排頻率相關資訊。

DIMM 插座的記憶體模組安裝

系統將視 DIMM 的安裝方式,自動以單通道、雙通道非對稱 (Asymmetric) 模式或高效能的雙通道交錯 (Interleaved) 模式運 作。

- 若 DIMM 插座只有插入單通道模組的記憶體,系統會以單 涌渞模式渾作。
- 若通道 A 的 DIMM 記憶體容量總數與通道 B 的 DIMM 記 憶體容量總數不同,系統會以雙通道非對稱 (Asymmetric) 模式運作。
- 若通道 A 的 DIMM 記憶體容量總數與通道 B 的 DIMM 記憶體容量總數相同,系統會以高效能的雙通道交錯 (Interleaved) 模式運作。例如,若通道 A 插入兩條 256MB DIMM,通道B插入一條512MB DIMM,系統就會以交錯 (Interleaved) 模式運作。
- 無論在任何模式中,最大運作速度都是取決於系統上最慢 的 DIMM。例如,若系統插上一條 333 MHz 和一條 400 MHz 的 DIMM,系統將會以兩者中較慢者的速度執行。

主機板上有四個 DIMM 插座,兩兩各成一個通道。這些插座分別標示為 XMM1、XMM2、XMM3 和 XMM4。插座 XMM1 和 XMM2 以記憶體通道 A 運作,插座 XMM3 和 XMM4 以記憶體通道 B 運作。



DIMM 插座位置

| 項目 | 説明 | 插座顏色 |
|----------|-------------------|------|
| 0 | DIMM 插座 XMM1,通道 A | 黑色 |
| 2 | DIMM 插座 XMM2,通道 A | 藍色 |
| 6 | DIMM 插座 XMM3,通道 B | 黑色 |
| 4 | DIMM 插座 XMM4,通道 B | 藍色 |

安裝 DDR-SDRAM DIMM



注意事項: 記憶體模組插座有鍍金金屬接點。升級記憶體時,必須使用附有鍍金金屬接點的記憶體模組,避免與其他不相容的金屬接觸而生鏽和/或氧化。



注意事項: 靜電會損害電腦或擴充卡的電子組件。因此在開始操作前,請先短暫接觸接地的金屬物品,以釋放您身上的靜電。有關的詳細資訊,請參閱附錄 D 〈釋放靜電〉。



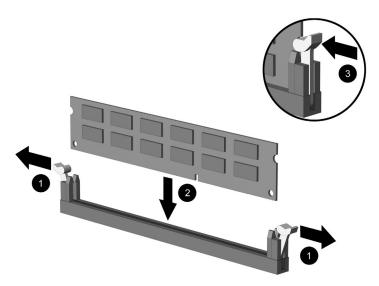
注意事項:處理記憶體模組時,請小心不要碰到任何接點,否則可能會 損害模組。

- 1. 透過作業系統正確地關機,然後關閉所有外接式裝置的電源。
- 2. 從電源插座拔除電源線,再中斷所有外接式裝置的連線。
- 3. 拆下電腦存取面板。
- 4. 找到主機板上的記憶體模組插座。



警告事項:為了避免因表面過熱而燙傷,請待內部系統組件冷卻後再行接觸。

5. 扳開記憶體模組插槽的兩側卡榫 ● , 然後將記憶體模組插入 插槽內 2。



安裝 DIMM



記憶體模組只有一種安裝的方向。請將模組上的缺口對齊記憶 體插座的凸出部位。



着要達到最大的效能,請在插座的通道 A 與通道 B 中,插入同 樣容量的記憶體。因此,若您在XMM1已經插上一條預載的 DIMM, 欲增加第2條時, 建議您在 XMM3 或 XMM4 插座插 上一條同樣記憶體容量的 DIMM。

- 6. 將模組壓入插座,確定模組完全插入到正確位置。確定兩側 卡榫都正確關上圖。
- 7. 欲安裝更多模組時,請重覆步驟5和6。
- 8. 裝回存取面板。

下次開機時,電腦應該會自動識別出新增的記憶體。

裝回或升級裝置

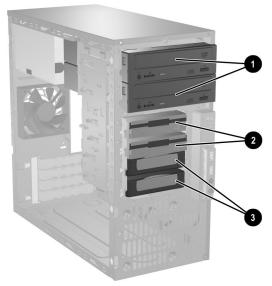
本電腦最多支援六個磁碟機,依配置方式可以作多種變化。

本節說明裝回或升級儲存磁碟機的程序。若要裝回磁碟機上的 導引螺絲,必須使用 Torx 螺絲起子。



注意事項:拆下硬碟機之前,務必先將硬碟機中的個人檔案備份到外接式儲存裝置(如光碟)上,否則可能會導致資料遺失。更換主要硬碟機之後,需執行 Restore Plus! 光碟來載入 HP 原廠預載的檔案。

找到磁碟機位置



磁碟機位置

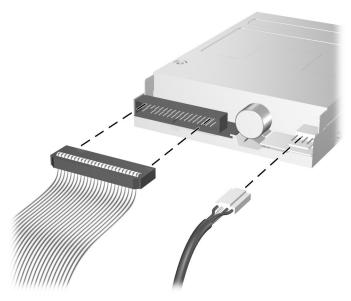
- 兩個 5.25 英吋,1/2 高的插槽(選購磁碟機)
- 兩個內建 3.5 英吋, 1/3 高的插槽 (硬碟機)

拆下磁碟機

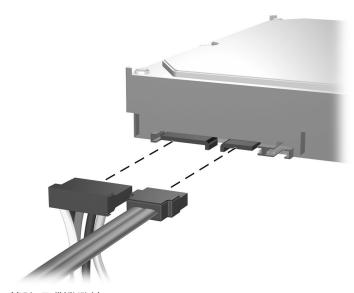
- 1. 透過作業系統正確地關機,然後關閉所有外接式裝置的電源。從電源插座拔除電源線,再中斷所有外接式裝置的連線。
- 2. 拆下存取面板和正面機殼。
- 3. 拔除磁碟機背面的電源線及資料排線,如下圖所示。



拔除光碟機纜線

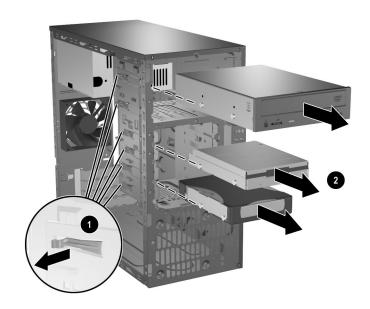


拔除軟碟機纜線



拔除硬碟機纜線

4. 磁碟機是由一個有釋放垂片的磁碟機支架卡榫固定在磁碟機 插槽中。拉起磁碟機支架卡榫上的釋放垂片 ● 然後將要拆 下的磁碟機從磁碟機插槽中抽出 ❷。



拆下磁碟機

5. 拆下舊磁碟機兩側的四顆導引螺絲(一邊兩顆)。這些螺絲 將會用在新的磁碟機上。

裝回磁碟機



注意事項:為了避免遺失工作成果和導致電腦或磁碟機受損:

- 若您要插入或拆下硬碟機,請正確地關閉作業系統,然後關機。請勿 在電腦啟動或待機時拆下硬碟機。
- 在進行操作前,請確定您已經釋放過身上的靜電。在處理磁碟機時, 請避免觸碰接頭。有關避免靜電傷害的詳細資訊,請參閱附錄 D 〈釋放靜電〉。
- 請小心放置磁碟機,避免掉落。
- 安裝磁碟機時請勿過份用力。
- 避免讓硬碟被液體濺到、暴露在高溫底下或靠近有磁性的產品,像是 顯示器或喇叭。



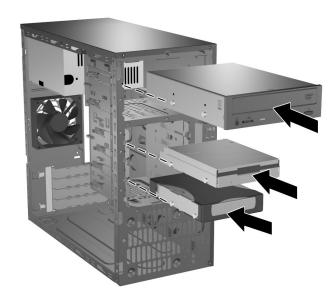
請在拆下舊的硬碟機時確認資料都已備份,以便將資料放到新 的硬碟機上。

1. 將從舊磁碟機拆下的四顆導引螺絲 (每邊各兩顆) 安裝到 新磁碟機上。這些螺絲能引導磁碟機定位於插槽內適當的 位置。正面機殼後的機箱前方有提供額外的導引螺絲。



機殼後的機箱前方共有八顆額外的導引螺絲。其中四顆是 6-32 標準螺紋,另外四顆是 M3 公制螺紋。硬碟機使用的標準 螺絲是銀色的。所有其他磁碟機使用的公制螺絲是黑色的。請 確定磁碟機上安裝的導引螺絲是正確的。

 將磁碟機推入磁碟機插槽,確定導引螺絲對齊螺絲孔,直到 磁碟機卡入固定位置。

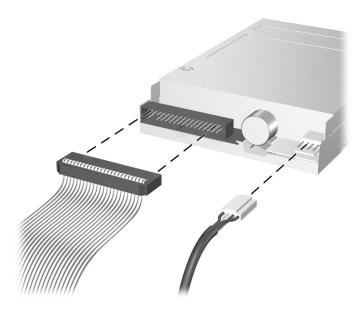


將磁碟機推入磁碟機座

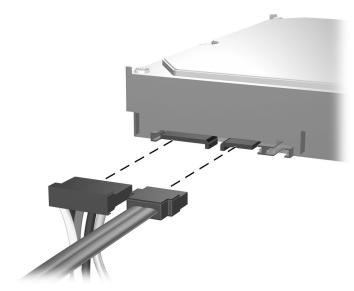
3. 將電源線和資料排線重新連接到磁碟機,如下圖所示。



重新連接光碟機纜線



重新連接軟碟機纜線



重新連接硬碟機纜線

4. 若是安裝新硬碟機,請將電源線及資料排線連接到主機板 上。



硬碟更換套件內附幾條資料排線。請務必使用與原廠安裝完全 相同的纜線。



若您的系統僅有一顆 SATA 硬碟機,則必須將硬碟機資料排線 連接到標示為 P60 SATA 0 的接頭,避免發生任何硬碟機效能的 問題。若您是新增第二顆硬碟機,則必須將硬碟機資料排線連 接到標示為 P61 SATA 1 的接頭。若您還要新增第三和第四個 SATA 裝置,請分別連接到 P62 SATA 2 和 P63 SATA 3 接頭。

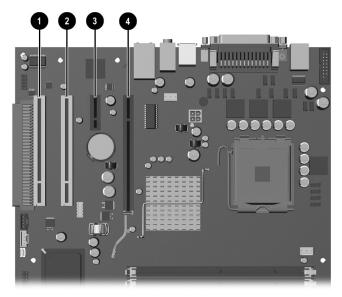
- 5. 完成本章 「重新組裝電腦」一節內所敘述的步驟。
- 6. 啟動電腦。



若您是更換主要硬碟機,請插入 Restore Plus! 光碟,以還原作 業系統、軟體驅動程式和任何 HP 預載在電腦上的軟體應用程 式。遵循還原光碟內的指示進行操作。還原過程完成後,重新 安裝在更換硬碟機前備份的個人檔案。

拆下或安裝擴充卡

本電腦有兩個 PCI 擴充槽,能夠容納長度達 17.46 公分 (6.875 英吋)的擴充卡。本電腦另外各有一個 PCI Express x1 擴充槽及 PCI Express x16 擴充槽。



擴充槽位置

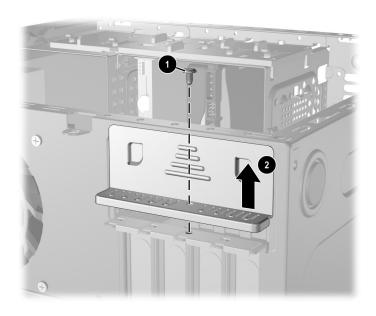
| 項目 | 説明 | |
|----|---------------------|--|
| 0 | PCI 擴充槽 | |
| 0 | PCI 擴充槽 | |
| 6 | PCI Express x1 擴充槽 | |
| 4 | PCI Express x16 擴充槽 | |



您可以在 PCI Express x16 擴充槽中安裝 PCI Express x1、x4、 x8 或 x16 擴充卡。

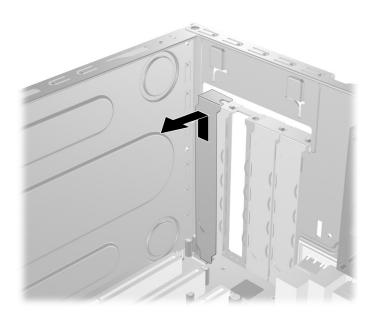
若要拆下、裝回或新增擴充卡。

- 1. 透過作業系統正確地關機,然後關閉所有外接式裝置的電源。從電源插座拔除電源線,再中斷所有外接式裝置的連線。
- 2. 拆下存取面板並將電腦側放,讓原爲存取面板置放處、現爲內部組件開口處的一面朝上。
- 3. 在電腦背面,有一個滑動的擴充槽擋板鎖,可固定擴充卡 支架與擴充槽擋板。拆下固定擴充槽擋板鎖的螺絲 ❶,將 擴充槽擋板鎖拉離擴充卡支架 ❷,讓後兩者脫離鎖定狀態。



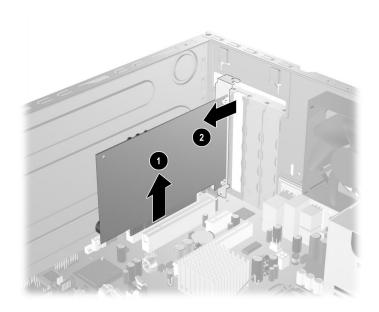
鬆開擴充槽擋板鎖

- 4. 安裝擴充卡前,請先拆下擴充槽擋板或現有擴充卡。
 - a. 若您要在空插座中安裝擴充卡,請拆下機箱背面對應的 擴充槽。將擴充卡擋板從插座垂直上拉,然後由機箱中 取出,完成拆下的工作。



拆下擴充槽擋板

b. 若要拆下標準 PCI 擴充卡,請握住擴充卡的兩端並小心 地前後搖動,直到接頭完全脫離插座爲止。請將擴充卡 從插座垂直上拉 ❶,然後由機箱中取出 ❷,完成拆下擴 充卡的工作。請別讓其他組件刮傷介面卡。

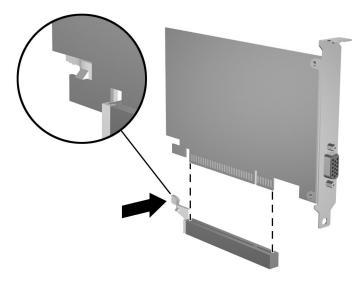


拆下擴充卡

c. 若要移除 PCI Express 介面卡,請將擴充座背面的固定夾 臂扳離介面卡,然後小心地前後搖動介面卡,直到針腳 完全脫離插座爲止。請將擴充卡從插座垂直上拉,然後 由機座中取出,完成拆下擴充卡的工作。請別讓其他組 件刮傷介面卡。



在拆下已安裝的擴充卡前,請拔除所有連接到擴充卡的纜線。



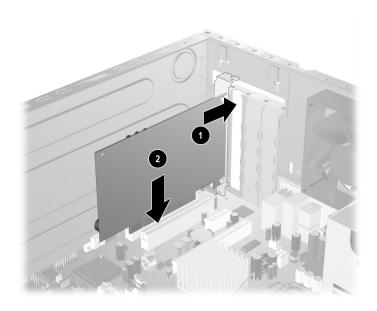
拆下PCI Express 擴充卡

5. 若拆下舊擴充卡後不安裝新擴充卡,請爲該空槽裝上擴充槽 擋板。在空插槽插入金屬擋板, 並將擴充槽擋板鎖扳回原位 以固定擋板。



注意事項:拆下擴充卡後,您必須裝上新的擴充卡或擴充槽擋板,以便 確保內部組件在運作時能保有適當的冷卻效果。

6. 若要裝回或插入新的擴充卡,請將擴充卡移到主機板擴充槽 上方托住,將卡上的支架與機箱後面的插槽開口對齊 ●。小 心地將擴充卡垂直下壓到主機板的擴充槽中2。



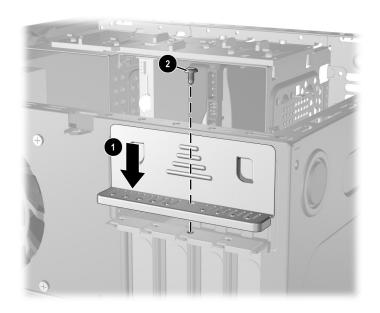
裝回或新增擴充卡



安裝擴充卡時,請將卡平穩地下壓,讓接頭全部插入擴充槽。

7. 若更換擴充卡,請將舊卡裝入原先裝有新卡的抗靜電包裝 中。

 將擴充卡支架貼緊機箱背面插槽時,將擴充槽檔板鎖下滑到 擴充卡支架和擴充槽檔板 ● 加以固定,然後鎖上固定擴充 槽檔板鎖的螺絲。

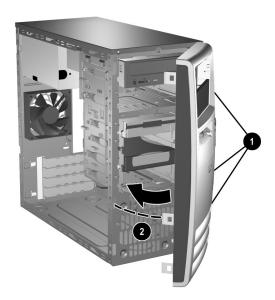


固定擴充卡和擋板

9. 完成本章「重新組裝電腦」一節內所敘述的步驟。

重新組裝電腦

 將機箱豎直。將機殼右邊三個鎖扣 ● 插入機箱上的矩形孔, 然後旋入機殼 ❷,使機殼左邊的三個垂片也插入機箱的凹槽中。

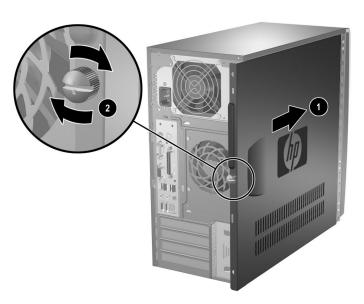


裝回正面機殼

2. 將側面存取面板放在機箱上正確的位置,然後推入固定位置

●。確定指旋螺絲的孔對齊機箱上的孔,然後鎖緊指旋螺絲

2 °



裝回側面存取面板

- 3. 將電源線重新連接到電腦,再插入電源插座。
- 4. 將所有週邊裝置重新連接到電腦上。



警告事項:為減低觸電、失火或設備受損的風險,請勿將電信/電話接頭插入網路介面控制卡 (NIC) 的連接埠。

5. 按下電源按鈕啟動電腦。



規格

| HP Compaq 迷你直立型電腦 | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|--|
| 迷你直立型電腦尺寸 | | | |
| 高度 | 14.5 英吋 | 36.8 公分 | |
| 寬度 | 6.88 英吋 | 17.5 公分 | |
| 深度(若電腦配備有連接埠固定護架, 則還會增加) | 16.5 英吋 | 42.0 公分 | |
| 大約重量 | 23.8 磅 | 10.82 公斤 | |
| 温度範圍 | | | |
| 操作 | 50° 到 95°F | 10° 到 35°C | |
| 非操作 | -22°到140°F | -30°到 60°C | |
| 相對濕度 (非冷凝) | | | |
| 操作 | 10-90% | 10-90% | |
| 非操作 | 5-95% | 5-95% | |
| 最大高度 (非加壓狀態) | | | |
| 操作 | 10,000 英呎 | 3048 公尺 | |
| 非操作 | 30,000 英呎 | 9144 公尺 | |
| 海平面以上每 300 公尺(1,000 英呎)到 3,000 公尺(10,000 英呎)操作溫度會下降 1.0℃,請勿在太陽下直射過久。最大變化率是 10℃/小時。上限可能取決於所安裝之選項的類型和數量。 | | | |
| 散熱 | | | |
| 最大 一般(閒置) | 1575 BTU/小時 340 BTU/小時 | | |

HP Compaq 迷你直立型電腦 (續)

| 輸入 | 電壓 |
|----|----|
|----|----|

| | 100/1-0(三 | |
|--------------|-------------------------|-------------------------|
| | 115 伏特 | 230 伏特 |
| 電源供應器 | | |
| 操作電壓範圍* | 90-132 VAC | 180-264 VAC |
| 額定電壓範圍 | 100-127 VAC 50-60 Hz | 200-240 VAC 50-60 Hz |
| 額定電路頻率 | 3U-0U HZ | 30-00 HZ |
| 電力輸出 | 300 瓦 | 300 瓦 |
| 額定輸入電流 (最大)* | 8A @ 100 VAC | 4A @ 200 VAC |

^{*}本系統採用被動式功率因數校正的電源供應器功率因數校正只能在 230 伏特的操作模式下運作。如此系統在歐盟國家/地區中使用時,可以通過 CE 標記的法規。本電源供應器需要使用到電壓選擇開關。

更換電池

電腦隨附的電池會提供即時時鐘所需的電力。更換電池時,請使用與電腦上原電池相同型號的電池。本電腦會隨附一個 3 伏特的圓型鋰電池。



將電腦電源線插頭插入通電中的 AC 電源插座,可延長鋰電池的壽命。如此,僅當電腦未連接 AC 電源時,才會使用鋰電池的電力。



警告事項:電腦內附的電池為鋰錳二氧化物電池。如果沒有正確處理電池, 有可能會燃燒甚至引起火災。為了避免個人傷害:

- 請勿嘗試為電池充電。
- 請勿暴露在高於攝氏 60 度 (華氏 140 度)的溫度下。
- 請勿任意拆解、壓壞、戳破電池,也不要使電池的金屬接點短路, 或者棄置於火中或水中。
- 更換電池時,僅能使用 HP 專為該產品設計的備用電池。



注意事項:在更換電池之前,必須先備份電腦的 CMOS 設定。在取出或更換電池時,CMOS 內的設定值將會一併被清除。請參閱 「說明文件光碟」上的 《疑難排解指南》以取得備份 CMOS 設定的相關資訊。



電池、電池套件和蓄電池的棄置,不應和家中的一般垃圾一同處理。為了能讓電池再生利用或以適當的方式處理,請利用公共回收系統或者將電池送回 HP、HP 的授權合作廠商或代理商處理。



注意事項:靜電會損壞電腦或選購設備的電子組件。因此在開始操作前,請先短暫接觸接地的金屬物品,以釋放您身上的靜電。

- 1. 透過作業系統將電腦正確關機,接著關閉所有外接式裝置的 電源。
- 2. 從電源插座拔除電源線,再中斷所有外接式裝置的連線。然 後拆下電腦存取面板。

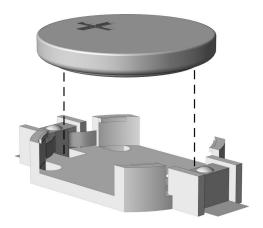


您可能還需要拆下擴充卡,才能拿到電池。

- 3. 找到主機板上的電池與電池座。
- 4. 根據主機板上電池座的類型,完成下列指示來更換電池。

類型 1

a. 從電池座拿起電池。

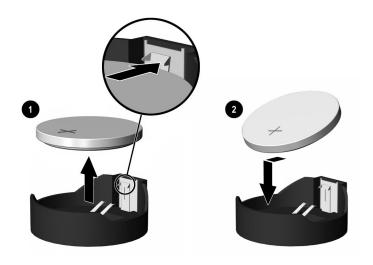


取出圓型電池 (類型1)

b. 將更換的電池輕輕放入適當位置,正極向上。電池座會 自動將電池固定在適當的位置。

類型 2

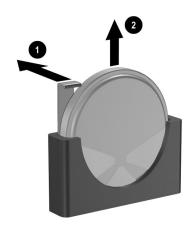
- a. 若要從電池座中取出電池,請壓擠位在電池上方微凸出來的金屬卡榫。當電池彈出時,隨即取出 ❶。
- b. 放入新電池時,請將正極面朝上,並將電池傾斜,順勢 放入電池座。另一端則向下壓,直到電池被金屬卡榫卡 住爲止 ②。



更換圓型電池 (類型2)

類型 3

- a. 將固定電池於定位的勾夾拉回 ●,再移除電池 ②。
- b. 插入新的電池再將勾夾推回原位。



取出圓型電池 (類型3)



更換電池後,請依照下列步驟,完成整個更新程序。

- 5. 裝回電腦存取面板。
- 6. 插上電源插頭並啟動電腦。
- 7. 使用「電腦設定 (Computer Setup)」來重新設定日期、時 間、密碼以及其他特殊的系統設定。請參閱「說明文件光 碟」上的《電腦設定(F10)公用程式指南》。

固定鎖保護

安裝固定鎖

本頁及下頁顯示的固定鎖可用來固定迷你直立型電腦。



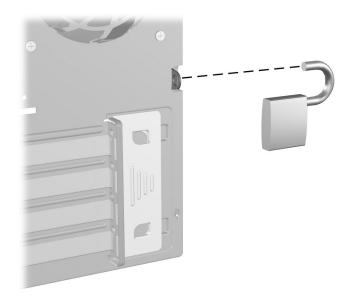
另外還有連接埠固定支架(圖中未顯示)可使用。請造訪www.hp.com 以取得詳細資訊。

纜線鎖



安裝纜線鎖

掛鎖



安裝掛鎖

釋放靜電

從手指或其他導體所釋放的靜電會損害主機板或其他對靜電有 反應的裝置。這種損害會縮短裝置原本的使用壽命。

預防靜電損害

爲了預防靜電損害,請遵循下列預防措施:

- 使用防靜電的容器運送與存放產品,避免用手接觸。
- 將對靜電有反應的零件裝在容器裡,直到抵達不受靜電影響 的工作區域再取出。
- 將零件從容器取出前,先放在地面。
- 避免碰到針腳、導線或電路。
- 當碰觸對靜電有反應的元件或組件時,請確實接觸地面。

接地方法

接地方法有許多種。處理或安裝對靜電有反應的零件時,請使 用下列一或多個方法:

■ 使用防靜電腕帶,透過接地線連接到有接地設備的工作站或電腦機箱。防靜電腕帶是一種彈性塑膠手環,上面的接地線有1百萬歐姆 +/- 10% 的電阻。爲了提供適當的接地效果,請配戴大小適中的腕帶。

- 請在需要站立的工作環境裡使用腳跟套、腳趾套或鞋套。 當站在導電性地板或地毯上時,請將雙腳套上環套。
- 使用導電場維修工具。
- 使用附有摺疊式除靜電工作地毯的攜帶式維修套件。

如果您沒有上述建議的適當接地配備,請連絡 HP 授權代理商、 經銷商或服務供應商。



如需靜電的相關資訊,請連絡 HP 授權代理商、經銷商或服務供 應商。

例行電腦維護與搬運準備

例行電腦維護

請依照這些建議來維護電腦和顯示器:

- 請在堅固、平坦的表面上使用電腦。請在系統裝置後方和顯示器上方各留 10.2 公分(4 英吋)的空隙,以讓空氣流通。
- 請勿在拆開外殼或側面面板後使用電腦。
- 請勿堵塞正面通風孔或進氣孔,妨礙空氣流入電腦。請勿將 鍵盤架起放置於機殼面板前方,以免阻礙空氣流通。
- 讓電腦遠離濕氣過重、陽光直射、過熱或過冷的場所。有關電腦建議溫度和濕度的範圍資訊,請參閱本指南中的附錄 A 〈規格〉。
- 請勿讓液體潑灑到電腦和鍵盤。
- 請勿使用任何材質的物品蓋住顯示器上的通風孔。
- 在您進行下列操作前請先關機:
 - □ 如有需要擦拭電腦外部時,請使用柔軟、潮濕的布。使 用清潔產品可能會使電腦褪色甚至掉漆。
 - □ 偶爾淸潔電腦正面與背面的通風孔。絨布和其他異物會 堵塞通風孔,導致氣流受阻。

光碟機注意事項

操作或清潔光碟機時,請按照下列的指示。

操作

- 請勿於作業中途移動磁碟機。這會導致讀取發生故障。
- 請勿將磁碟機置於溫度變化劇烈的環境,因爲可能會導致裝置內部凝結水氣。若溫度驟變且磁碟機正在使用,請等待至少一小時後再關閉電源。若您立刻使用該裝置,則可能會導致讀取時發生故障。
- 請勿將磁碟機放在溼度過高、溫度過高或過低、會震動或陽 光直射的場所。

清潔

- 請用柔軟的乾布或略沾溫和淸潔劑的軟布來淸潔面板和控制 鈕。請勿對裝置直接噴灑淸潔劑。
- 避免使用任何溶劑,像是酒精或苯,它們可能會使磁碟機的 表面受損。

安全

如果有任何物體或液體掉落到磁碟機中,請立即拔下電腦的插頭,並交由 HP 授權的服務供應商檢查。

搬運準備

搬運電腦時,請依循下列建議:

1. 將硬碟機上的檔案備份到 PD 磁碟、磁帶匣、光碟或磁片 上。請確定備份媒體在存放或搬運途中不會暴露在電子或 磁性脈衝下。



在系統電源關閉時,硬碟機會自動鎖定。

- 2. 從軟碟機取出並安置好所有的程式磁片。
- 3. 插入空白磁片到軟碟機裡,以便在搬運途中保護軟碟機。 請勿使用已存有資料或打算用來儲存資料的磁片。
- 4. 關機並關閉外接式裝置。
- 5. 從電源插座拔除電源線,然後從電腦拔除電源線。
- 6. 中斷系統組件、外接式裝置和電源間的連線,然後中斷與 電腦的連線。



確定所有介面卡都安插良好並固定在介面卡插槽後再搬動電腦。

7. 將系統組件和外接式裝置裝入原本的包裝盒,或是材質足以 保護的類似容器。



如需非操作範圍環境的資訊,請參閱本指南中的附錄 A 〈規 格〉。

| 字母 | 正面機殼 |
|-------------------------|---------------|
| CD-R/RW 光碟機 | 拆下 2-3 |
| 安裝 2-9 | 裝回 2-25 |
| 位置 2–9 | 六畫 |
| CD-ROM 光碟機 | 光碟機 |
| 安裝 2–9 | 安裝 2–13 |
| 位置 2–9 | 位置 2-9 |
| DDR-SDRAM 2–4 | 定義的 1–2 |
| DIMM | 拆下 2-10 |
| 請參閱記憶體 | 活動指示燈 1-2 |
| DVD+R/RW 光碟機 | 退出鈕 1-2 |
| 安裝 2–9 | 存取面板 |
| 位置 2–9 | 拆下 2-2 |
| DVD-ROM 光碟機 | 装回 2–26 |
| 安裝 2–9 | 安裝 |
| 位置 2–9 | 記憶體 2–4 |
| PCI介面卡 | 磁碟機 2-9, 2-13 |
| 請參閱擴充卡 | 擴充卡 2–18 |
| RJ-45 接頭 1-3 | 耳機接頭 1–2 |
| SATA 控制器 2-17 | 耳機輸出接頭 1-3 |
| USB 連接埠 | |
| 正面面板 1-2 | 七畫 |
| 背面面板 1-3 | 序列埠接頭 1-3 |
| Windows 標誌鍵 | 序號位置 1-6 |
| 功能 1–5 | 更換電池 B-1 |
| 位置 1–4 | 八書 |
| 五書 | 並列埠接頭 1-3 |
| 五里 正面面板組件 1–2 | 固定鎖 C-1 |
| | |

| 拆下 | 安裝 SATA 2-9, 2-13 |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| PCI 介面卡 2-22 | 位置 2-9 |
| 正面機殼 2-3 | 活動指示燈 1-2 |
| 電腦存取面板 2-2 | 還原 2-17 |
| 磁碟機 2–10 | 十三畫 |
| 擴充卡 2–18 | 搬運準備 E-3 |
| 擴充槽擋板 2–20 | 滑鼠 |
| 狀態指示燈 1–4 | 特殊功能 1-5 |
| 九畫 | 接頭 1-3 |
| 背面面板組件 1–3 | 解除鎖定存取面板 C-1 |
| 音源接頭 1-3 | 電源 |
| 十 畫 | 按鈕 1-2 |
| 記憶體 | 指示燈 1-2 |
| 交錯 (Interleaved) 模式 2-5 | 線接頭 1-3 |
| 安裝 2-4 | 電腦 |
| 非對稱 (Asymetric) 模式 2-5 | 例行維護 E-1 |
| 容量 2-4, 2-5, 2-8 | 固定鎖 C-1 |
| 規格 2-4 | 規格 A-1 |
| 單通道模式 2-5 | 搬運準備 E-3 |
| 插座的記憶體模組安裝 2-5 | 十四畫 |
| 頻率 2-5 | 磁碟機位置 2–9 |
| 十一畫 | 十七畫 |
| 組件 | 應用程式鍵 1-4 |
| 正面面板 1-2 | 還原軟體 2-17 |
| 背面面板 1-3 | 鍵盤 |
| 鍵盤 1-4 | 接頭 1-3 |
| 規格 A-1 | 組件 1-4 |
| 軟碟機 安裝 2-9 位置 2-9 活動指示燈 1-2 退出鈕 1-2 麥克風接頭 1-2, 1-3 | 十八畫 擴充卡安裝 2–18 鎖 掛鎖 C–2 纜線鎖 C–1 |
| 十二畫 | 二十畫以上 |
| 備份檔案 2–9, 2–17 | 釋放靜電,預防傷害 D-1 |
| 硬碟機 | 顯示器,連接 1-3 |